

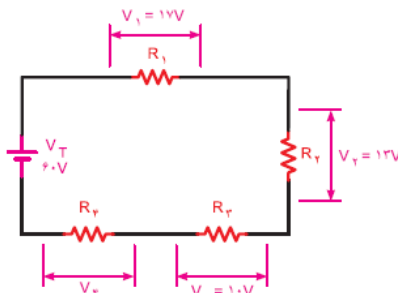
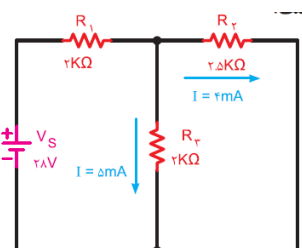
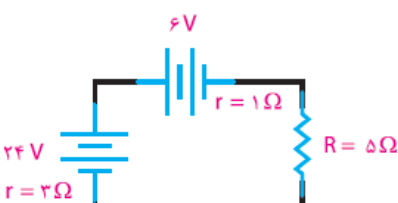
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک قزوین

محل مهر

سوالات پایانی اول - دی ماه 95- هنرستان فنی و حرفه ای ارم

نام و نام خانوادگی :	نام امتحان :	نمره با عدد:
نام پدر :	تاریخ امتحان :	نمره با حروف :
نام رشته: الکترونیک	مدت امتحان : 120 دقیقه	نام و امضاء دبیر :
نام پایه : دهم	نام طراح :	

ردیف	سوالات	بارم نمره
1-	پس ماند را نام برده و چند نمونه از زباله های الکترونیکی (پسماند الکترونیکی) نام ببرید؟	1
2-	Reuse به معنی و Recycle به معنی است .	1
3-	چه کارهایی جهت تولید کمتر زباله های الکترونیکی می توان انجام داد؟	1
4-	کمیت و یکا را تعریف کرده و یکاهای اصلی را نام ببرید؟	1.25
5-	در صورتیکه شعاع پروتون برابر $10^{-15} \times 1$ باشد در فاصله 0.1 میلی متری چند پروتون جای می گیرد؟	0.5
6-	اگر ابعاد یک تراشه آی سی 7805 برابر 5mm*5mm باشد و در آن 40 ترانزیستور مربع شکل قرار گیرد، طول ضلع هر ترانزیستور چند میکومتر است ؟	1
7-	قطار سریع السیری دارای سرعت 580km/h (کیلومتر بر ساعت) است ، این سرعت را بر حسب متر بر ثانیه محاسبه کنید؟	1
8-	مقدار ضرایب زیر را بنویسید : (الف) دکا (da) (ب) گیگا (G) (ج) دسی (D)	0.75
9-	در مدار موازی مقاومت کل از کوچکترین مقاومت است .	0.25

1	16-	گره و شاخه را تعریف کنید؟
0.25	17-	انتقال جریان الکتریکی از منبع تغذیه به مصرف کننده در هنگام قطع کلید وجود دارد . درست O نادرست O
0.5	18-	ولتاژ دو سر مقاومت R_4 چند ولت است ؟ 
1	19-	افت ولتاژ دو سر مقاومت R_1 چند ولت است ؟ 
1	20-	پیل و باتری تعریف کنید و انواع پیل را نام ببرید؟
0.5	21-	برای تامین ولتاژ 9 ولتی حداقل از چند پیل 1.5 ولتی و به چه صورت استفاده می کنیم ؟
1	22-	در مدار شکل زیر جریان عبوری از مدار را محاسبه کنید؟ 
0.5	23-	تفاوت بین مغناطیس های دائمی و موقتی چیست؟
0.5	24-	میدان الکترومغناطیسی از ترکیب میدان های و صورت می گیرد.

موفق باشید

شوندی